
Projet éolien Comines-Warneton

Réunion d'Information Préalable

23 novembre 2021



Agenda



Accueil & introduction – Pascal François, Modérateur



1. Présentation du projet – Michael Lavry, Chef de Projet, ENGIE Electrabel



2. Etude d'incidences – Johan Goubau, Bureau d'études indépendant CSD Ingénieurs

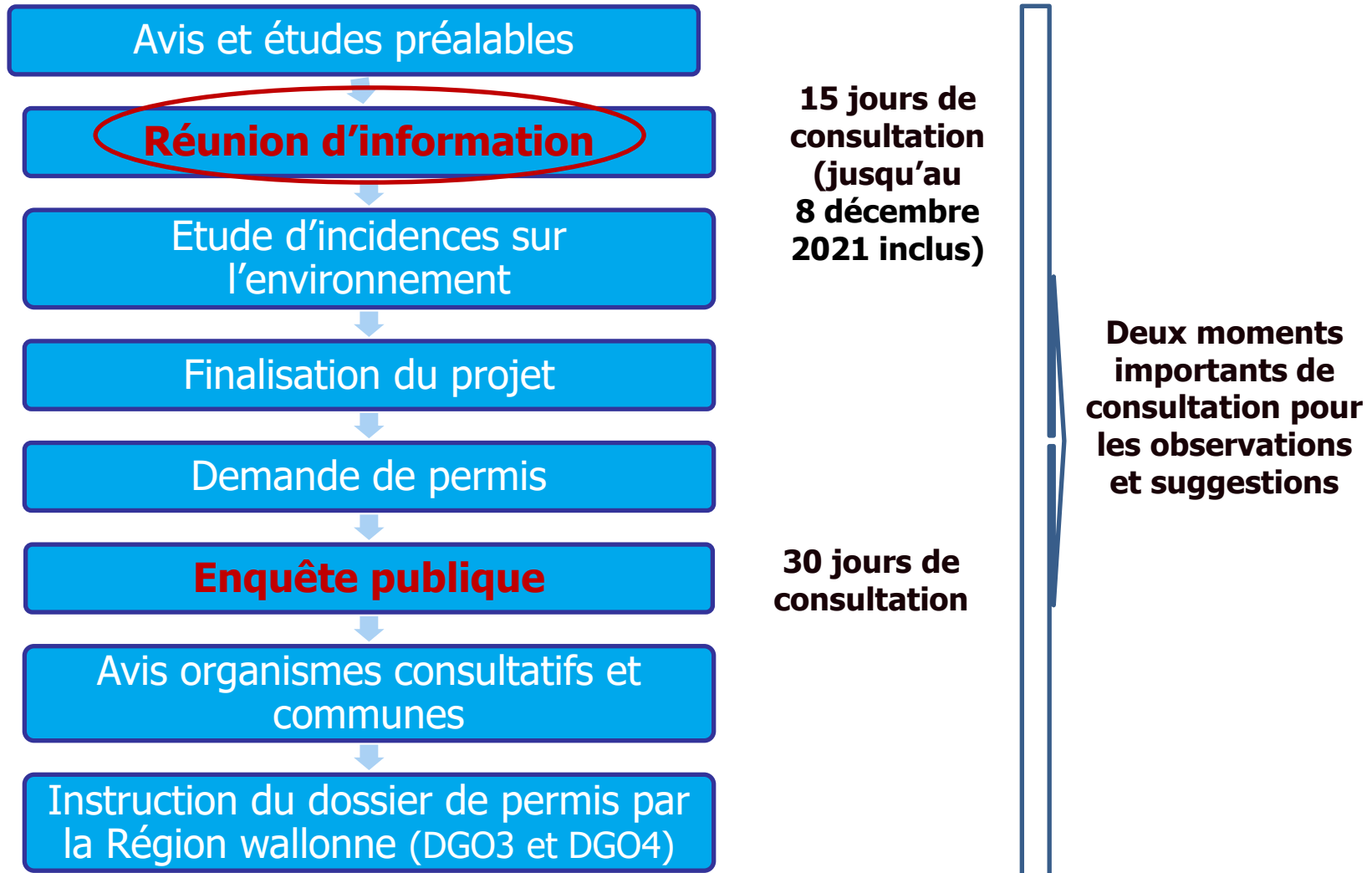


Objectif

Cette réunion a pour objet :

1. de permettre au **demandeur de présenter son projet** ;
2. de permettre au **public de s'informer et d'émettre ses observations et suggestions** concernant le projet ;
3. de mettre en évidence des **points particuliers** qui pourraient être abordés dans l'**étude d'incidences** ;
4. de présenter des **alternatives techniques** pouvant raisonnablement être envisagées par le demandeur afin qu'il en soit tenu compte lors de la réalisation de l'étude d'incidences.

La procédure légale d'un projet éolien



01

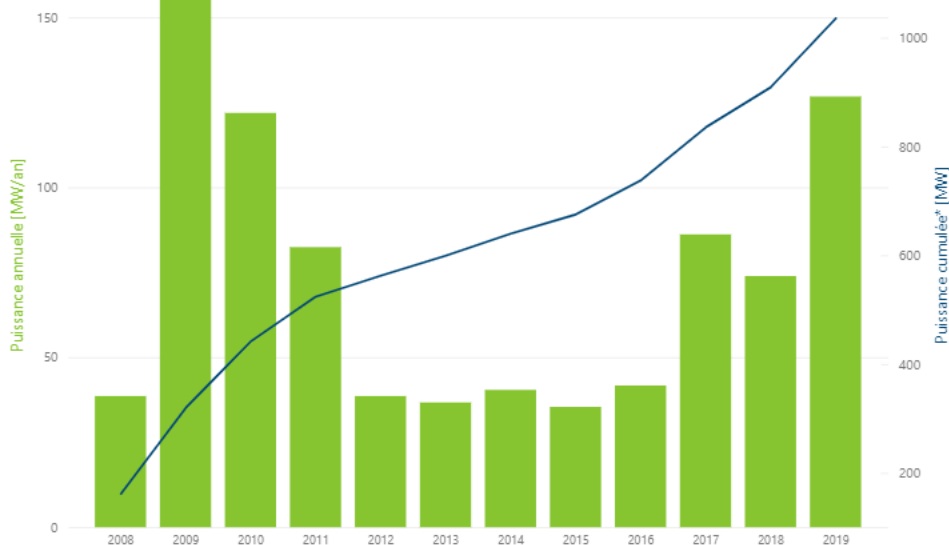
Contexte éolien en Wallonie



Introduction : Contexte éolien en Wallonie

Des objectifs contraignants (2030)

Evolution des puissances installées



Actuellement plus de 440 éoliennes (1 036 MW) installées en Wallonie

Les **objectifs pour la Wallonie** dans l'éolien pour 2030

1. 4 600 GWh/an, soit environ 1 200 000 ménages
2. Equivalent à ± **320 éoliennes supplémentaires**
3. Dans un cadre réglementaire bien défini
4. Déclaration gouvernementale très volontariste



Comment?

Une approche sérieuse et ancrée dans le territoire

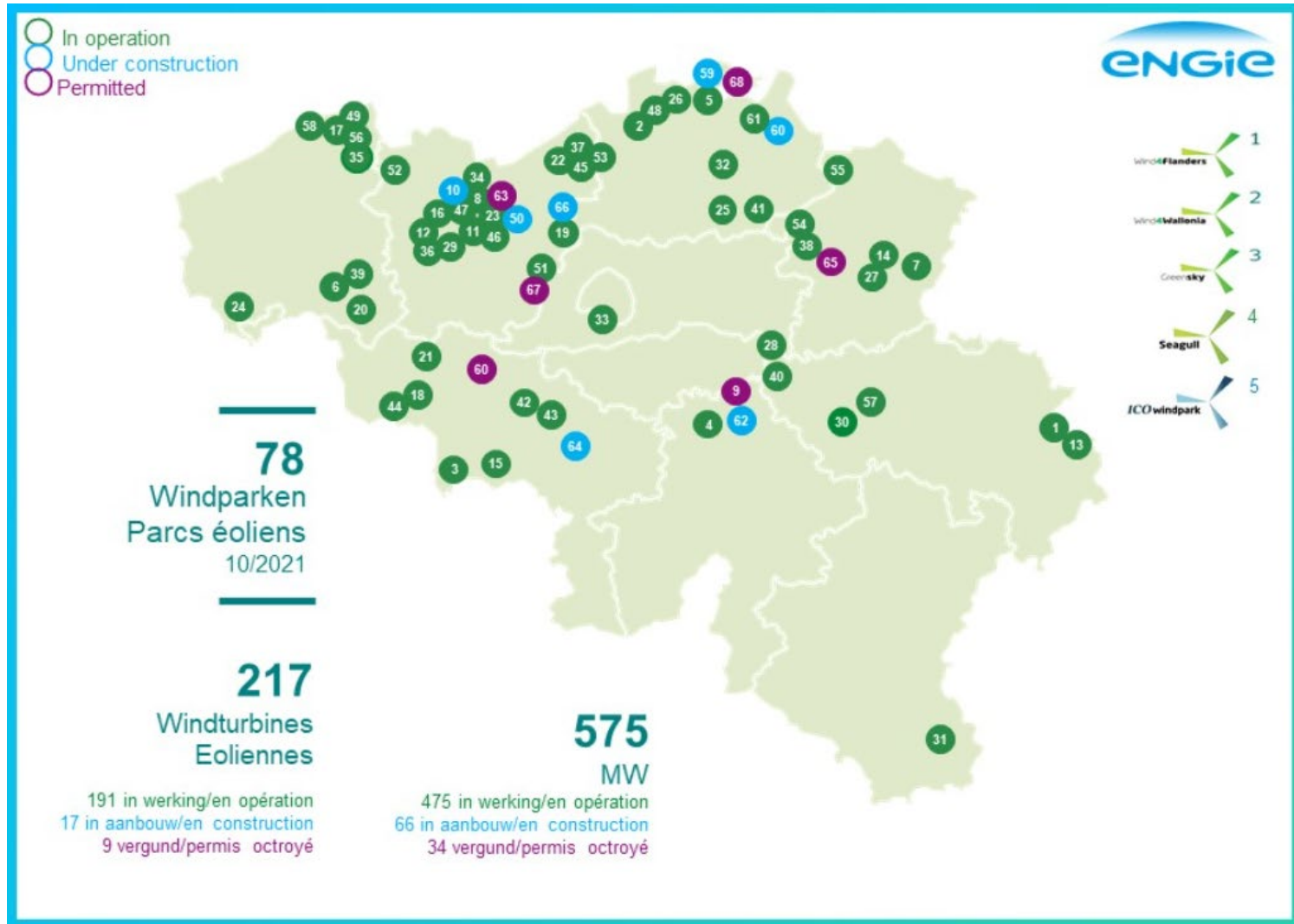
- ✓ Une **expertise reconnue dans la production d'électricité renouvelable**:
 - 1^{er} producteur vert du pays (842MW dont 536MW dans l'éolien)
 - Opérateur éolien en Belgique depuis 2001
 - 78 parcs éoliens opérationnels

- ✓ ENGIE Electrabel entend rester un **partenaire de référence** dans la réalisation de **projets durables et respectueux de leur environnement**



Comment?

Une approche sérieuse et ancrée dans le territoire



Comment?

Une approche sérieuse et ancrée dans le territoire

✓ Développement de partenariats :

- Avec les intercommunales de la Région Wallonne (PPP)
- Avec les riverains de manière adaptée au contexte local



Crowdfunding éolien d'ENGIE Electrabel:
objectif atteint, plus d'1 million d'euros
souscrits



- Avec des sociétés industrielles actives en Belgique

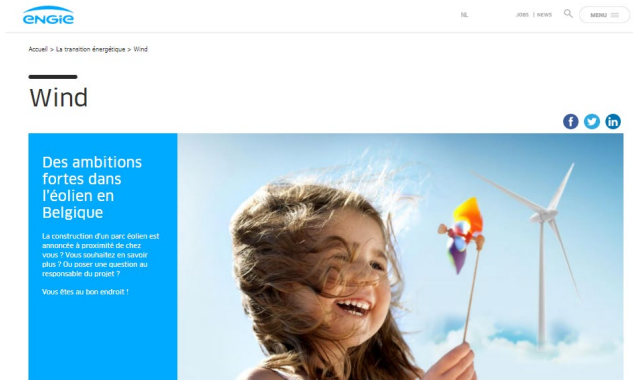


Comment?

Transparence avec les riverains

Objectif d'assurer une bonne intégration du projet auprès des riverains avec une **communication transparente et pro-active**

- Participation active aux **réunions d'informations**
- Un **blog éolien** mis à jour de manière régulière



Crowdfunding éolien d'ENGIE Electrabel: objectif atteint, plus d'1 million d'euros souscrits

Le 9 octobre dernier, ENGIE Electrabel lançait son nouveau système de crowdfunding donnant la possibilité aux citoyens d'investir dans l'éolien. Cette opération est un véritable succès : l'objectif du

Actualités

02/05/2019
Soignies - Inauguration des 2 éoliennes de Soignies
Ce jeudi, le Collège communal inaugure le parc construit récemment sur le territoire de Soignies. Les plus intrépides, dont notamment la Bourgmestre, Fabienne Winckel, ont fait une ascension à 75 mètres de haut afin d'avoir une vue sur l'ensemble de la Ville et des villages environnants. C'était également une bonne occasion de rappeler les objectifs de la Ville et d'ENGIE pour assurer une transition vers un monde plus durable.

30/04/2019
Greensky - E40 Orp-Jauche - Hélicine - Lincet - Hannut - Réunion information - 07/05/2019
Greensky SRL convie la population à une réunion d'information préalable à une nouvelle étude d'incidences sur l'Environnement qui sera organisée le mardi 07 mai 2019 à 19h, en la salle Communale de Racour, rue Boyv à 4287 Lincet. Plus d'informations.

05/04/2019
Ecaussinnes - Infosession 'Electrabel CoGreen'
Retour sur les bancs d'école pour la soirée d'information 'Electrabel CoGreen' qui a eu lieu hier soir à l'Ecole Communale Mixte du Sud. Les Ecaussinnois étaient au rendez-vous : plus de 80 personnes étaient présentes pour recevoir les informations au sujet de la participation citoyenne dans notre parc éolien d'Ecaussinnes. Les inscriptions sont ouvertes depuis le 1e avril 10h et le restent jusqu'au 30 avril 16h. La présentation diffusée hier soir peut être consultée ici.

02

Zoom sur le projet éolien de Comines-Warneton

ENGIE
Electrabel



—

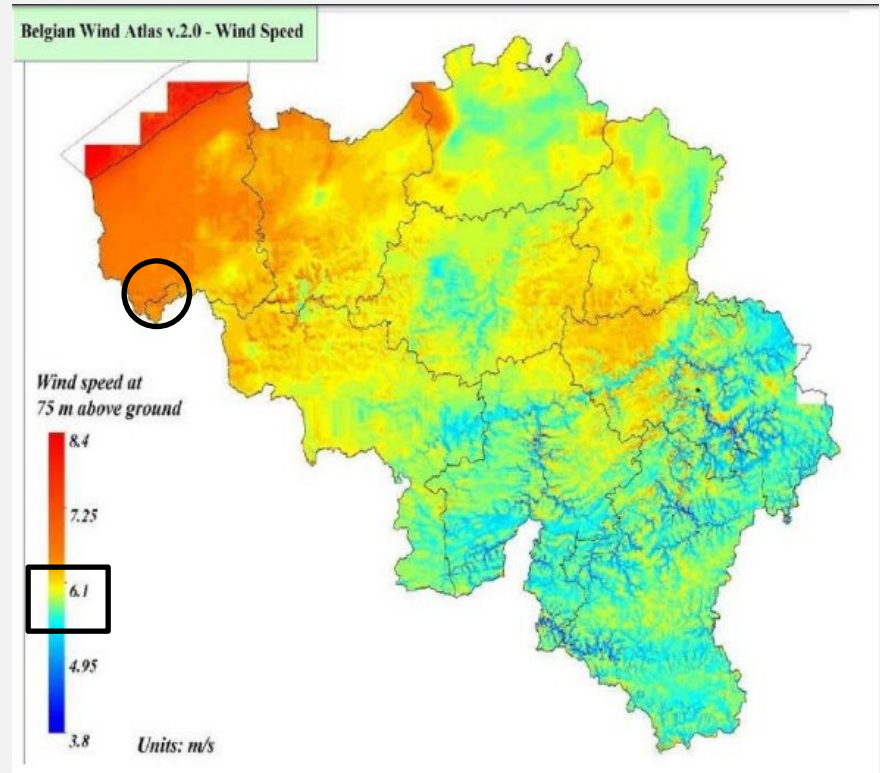
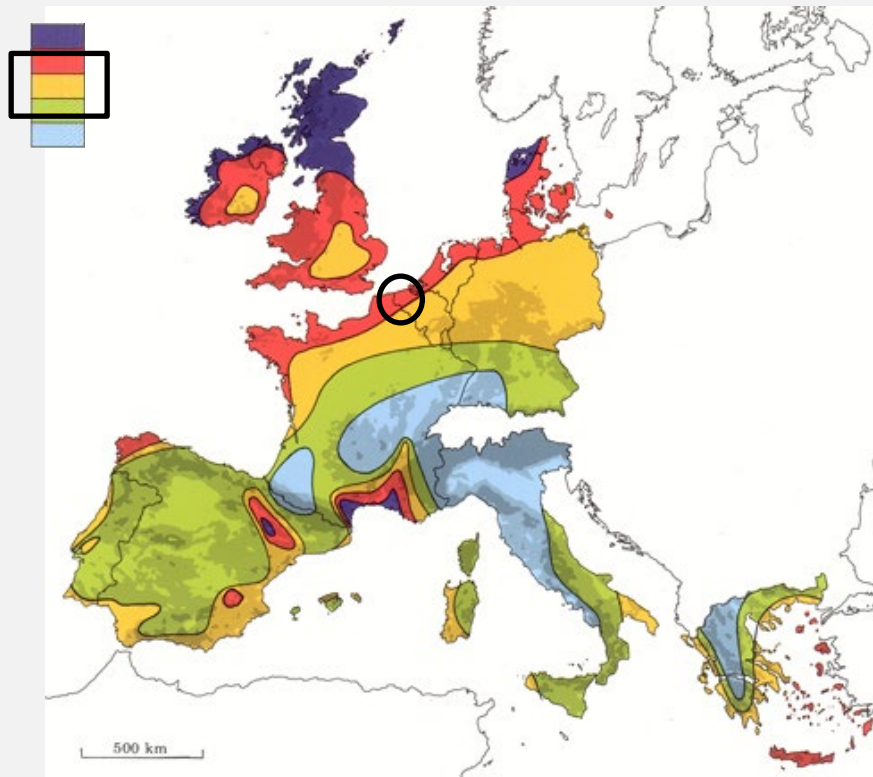
Pourquoi – Où – Comment?

—

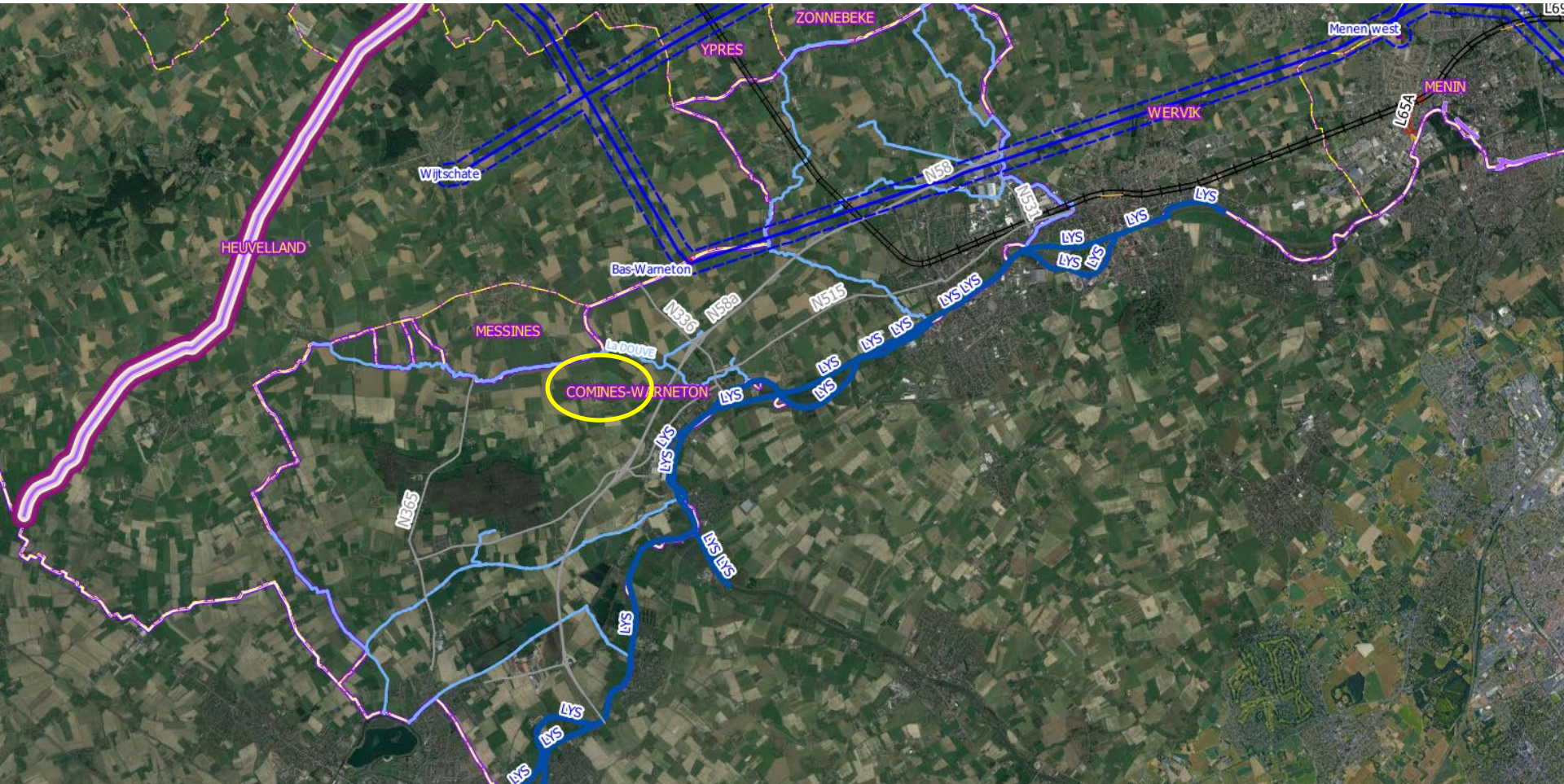


Un potentiel venteux important en Belgique

Une vitesse de vent intéressante à Comines-Warneton



Localisation du Projet



Restriction Principale : Distance à l'Habitat



Implantation

Zone d'implantation possible

Infrastructure

Route nationale

Maison isolée

Administration

Frontière régionale

Frontière communale

Zones d'exclusion

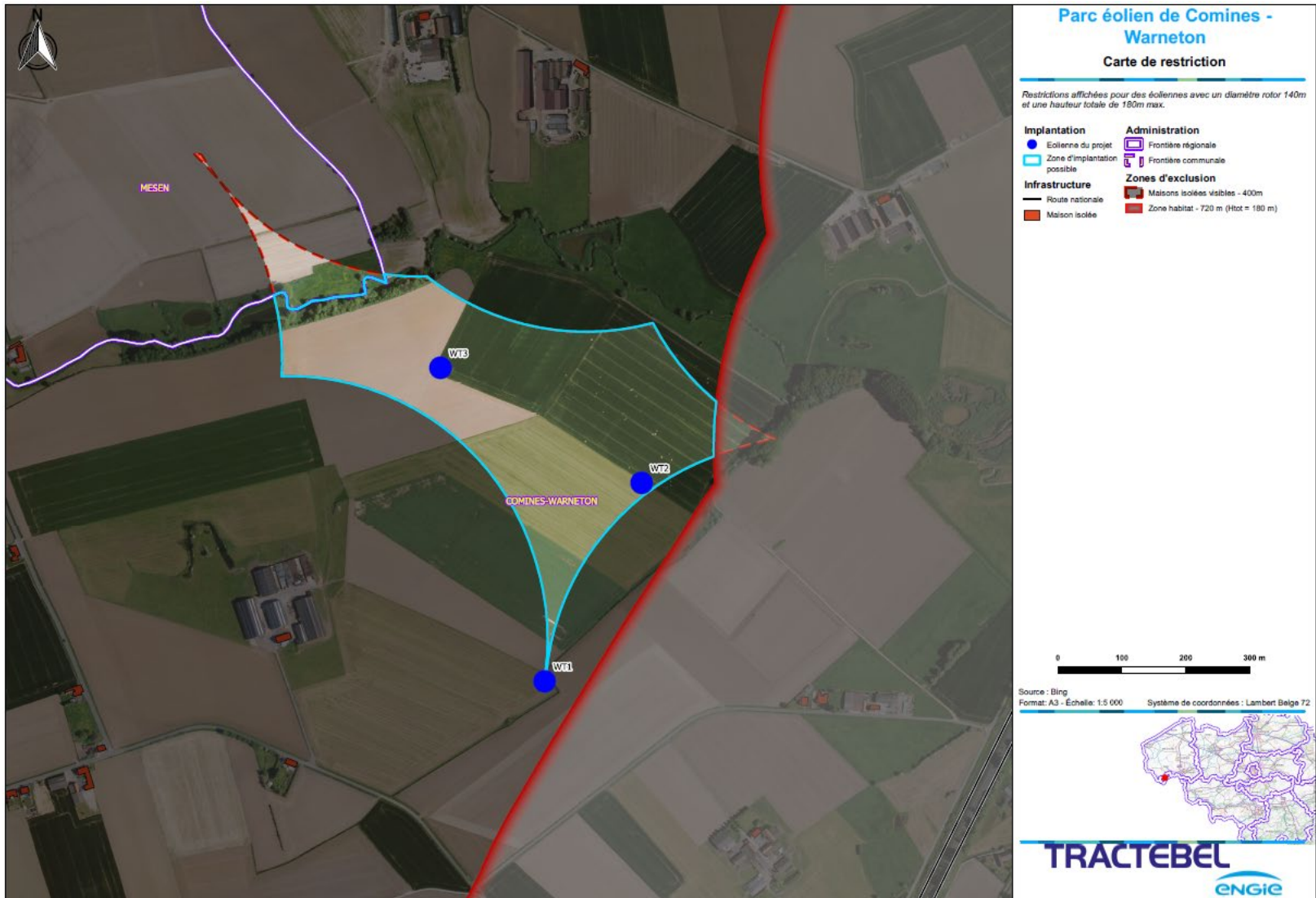
Maisons isolées visibles - 400m

Zone habitat - 720 m (Htot = 180 m)

Bassin d'orage : > 400m



Implantations Eoliennes : Projet



Type d'éolienne – dimensions maximales

Capacité de production maximale 5 MW

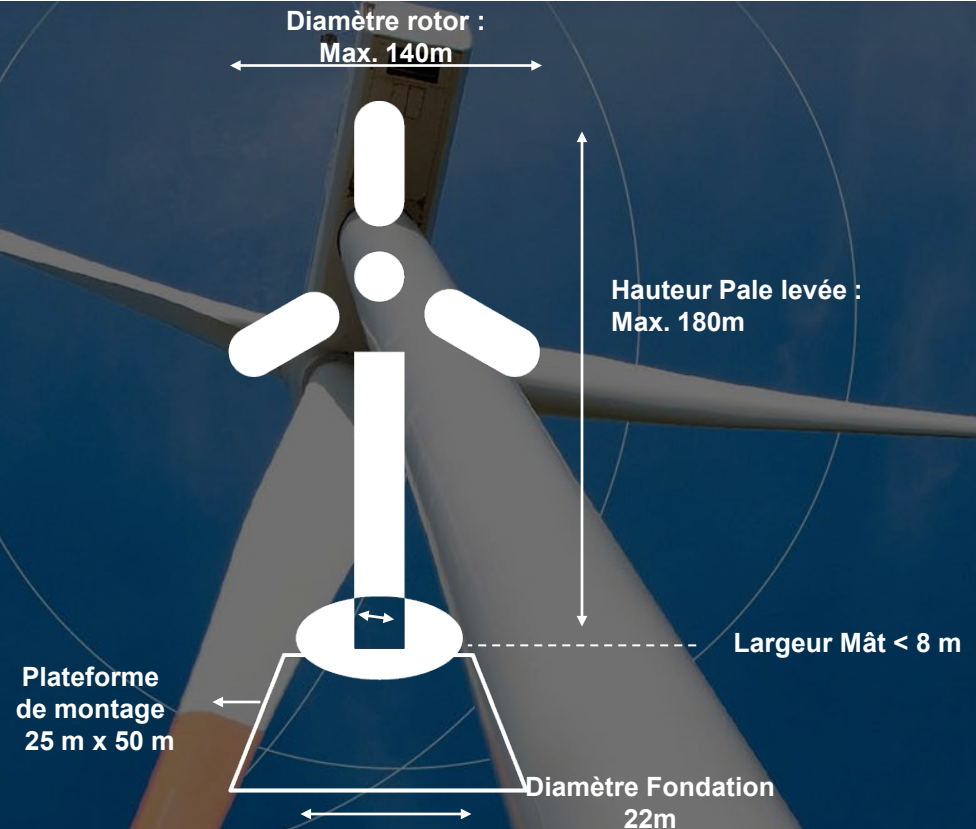


ÉOLIENNE ENVISAGÉE

Type : 3 à 6MW

Dimensions : R140m-Htot 180m

Le choix précis du type d'éolienne dépend des fournisseurs.
Le permis unique octroie en effet un permis pour un type d'éolienne plus général qui sera sélectionné ensuite



Avant-Projet : Quelques Chiffres

- ✓ **3 éoliennes** en zone agricole
- ✓ Hauteur des éoliennes : **maximum 180 m** pale levée
- ✓ Puissance électrique maximale de **6 MW** par éolienne
- ✓ Distance aux habitations (Respect du Cadre de Référence)
 - ✓ Minimum **720m** (4x la hauteur totale de l'éolienne) par rapport aux zones d'habitat
 - ✓ Minimum **400m** par rapport aux habitations « isolées »
- ✓ Raccordement électrique au réseau de distribution via câbles souterrains (min. 1,20m) ~ 1,5km (« Quatre-Rois », rue de Comines)



Consommation de
9 000 ménages



Production de
~27 000 MWh/an



Emissions évitées de
10 800 tonnes CO₂/an
(ou 5 400 voitures diesel)

03

Conclusion



Conclusion

Comines-Warneton : exemple dans la transition énergétique

La construction d'un parc éolien est un **projet positif pour la commune** :

- Participation de la commune aux **objectifs climatiques mondiaux**
- Approche **participative** (partenariat public/privé via intercommunales locales et participation citoyenne)
- Possibilité pour la commune de lever une **taxe communale** annuelle pour chaque éolienne installée sur son territoire ou de bénéficier de fonds pour des **projets environnementaux au niveau local**



Consultation publique

Réunion d'Information Préalable

La présentation du jour sera disponible dans les jours à venir sur notre page internet à l'adresse suivante (FR + NL) : <https://corporate.engie.be/fr/energy/energie-eolienne>

Chacun est invité à adresser ses **observations, suggestions et demandes de mise en évidence de points particuliers concernant le projet ainsi que présenter les alternatives techniques** pouvant raisonnablement être envisagées par le demandeur afin qu'il en soit tenu compte lors de la réalisation de l'étude d'incidences :

du 23/11/2021, jusqu'au 08/12/2021 inclus :

Par écrit, en y indiquant ses nom et adresse, en s'adressant :

- Au Collège communal de Comines-Warneton
Place Ste Anne, 21 – 7780 COMINES-WARNETON
- **ET copie** à ENGIE Electrabel Renewable Belux, à l'attention de Michael Lavry
Boulevard Simon Bolívar 34 à 1000 Bruxelles ou par mail : michael.lavry@engie.com

Windproject te Komen-Waasten

Infosessie

23 november 2021



Agenda



Welkom & Introductie – Pascal François



1. Voorstelling van het project – Michael Lavry, Projectontwikkelaar, ENGIE Electrabel



2. Studiebureau – Johan Goubau, onafhankelijk studiebureau CSD Ingénieurs (verantwoordelijk voor het milieu-effectenrapport « MER »)



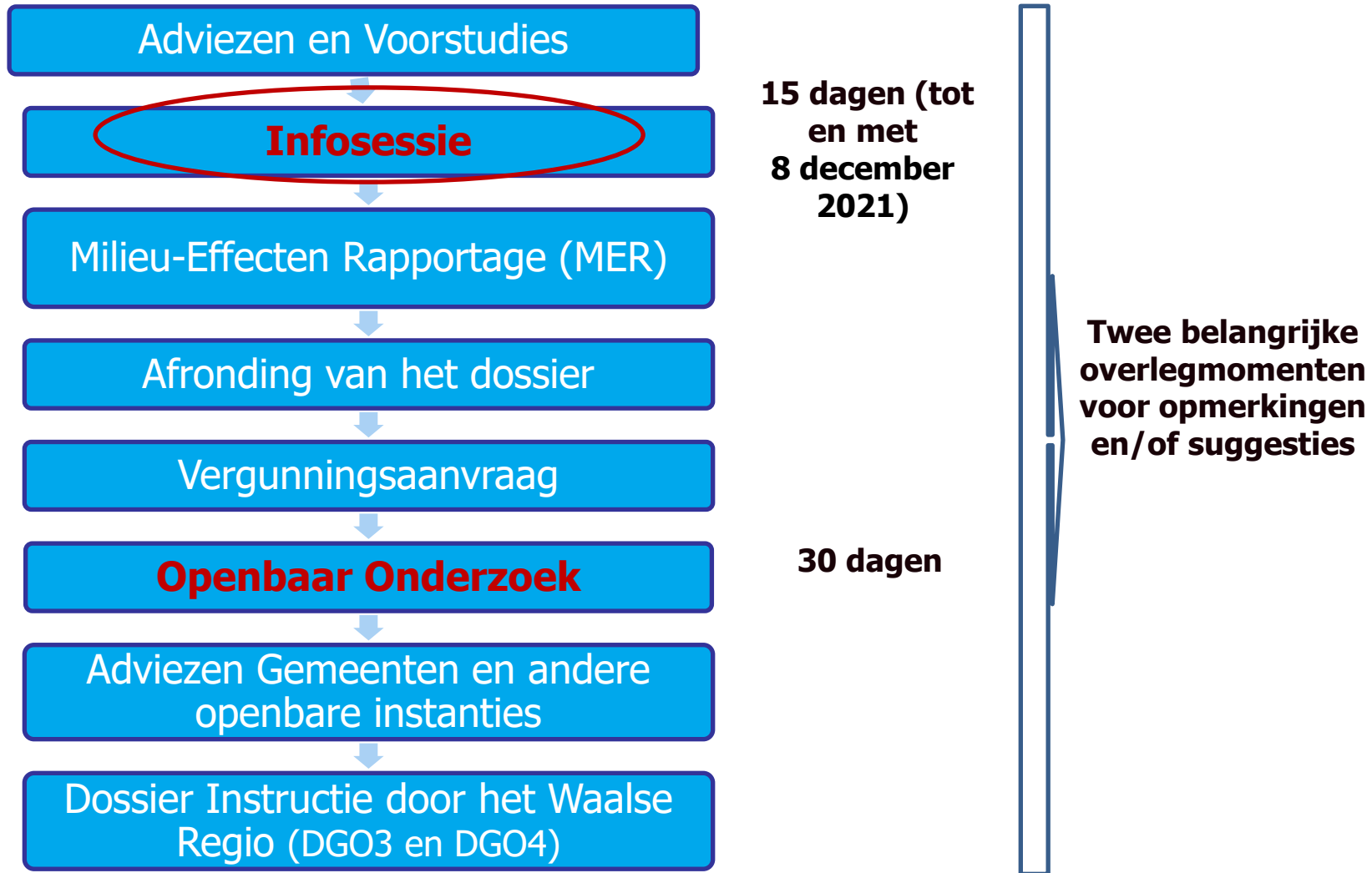
Bedoeling

De informatievergadering heeft als doel om :

1. Electrabel SA als aanvrager van de vergunning de gelegenheid te bieden **haar project voor te stellen** ;
2. het publiek **de gelegenheid te bieden zich te informeren en opmerkingen of suggesties te formuleren** over het project ;
3. de **specifieke kenmerken** aantonen die aan bod kunnen komen in de **milieu-effectenstudie** ;
4. de **technische alternatieven** voorstellen die redelijkerwijs kunnen overwogen worden door de aanvrager zodat hiermee rekening gehouden kan worden in de milieu-effectenstudie.



Wettelijke procedure voor een windproject in Wallonië



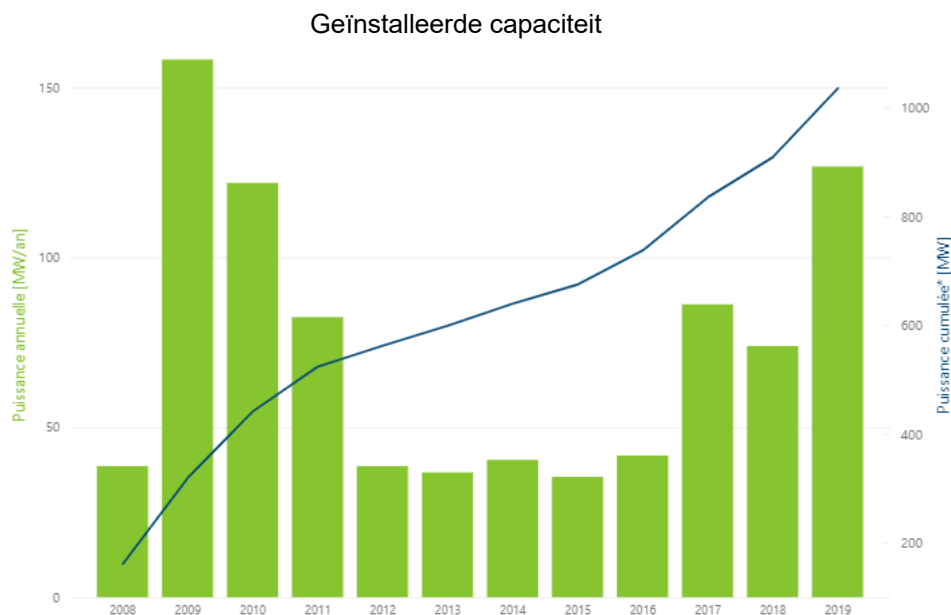
01

Windcontext in Wallonië



Introductie : Windcontext in Wallonië

Ambitieuze doelstellingen 2030



Momenteel meer dan 440 windturbines (1 036 MW) gebouwd in Wallonië

Doelen voor **Wallonië** (2030) :

1. 4 600 GWh/jaar = ongeveer 1 200 000 gezinnen
2. Gelijk aan ± **320 nieuwe windturbines**
3. Binnen een welomschreven regelgevend kader
4. Zeer proactieve regeringsverklaring



Hoe ?

Ruime ervaring in de bouw en uitbating van windturbines

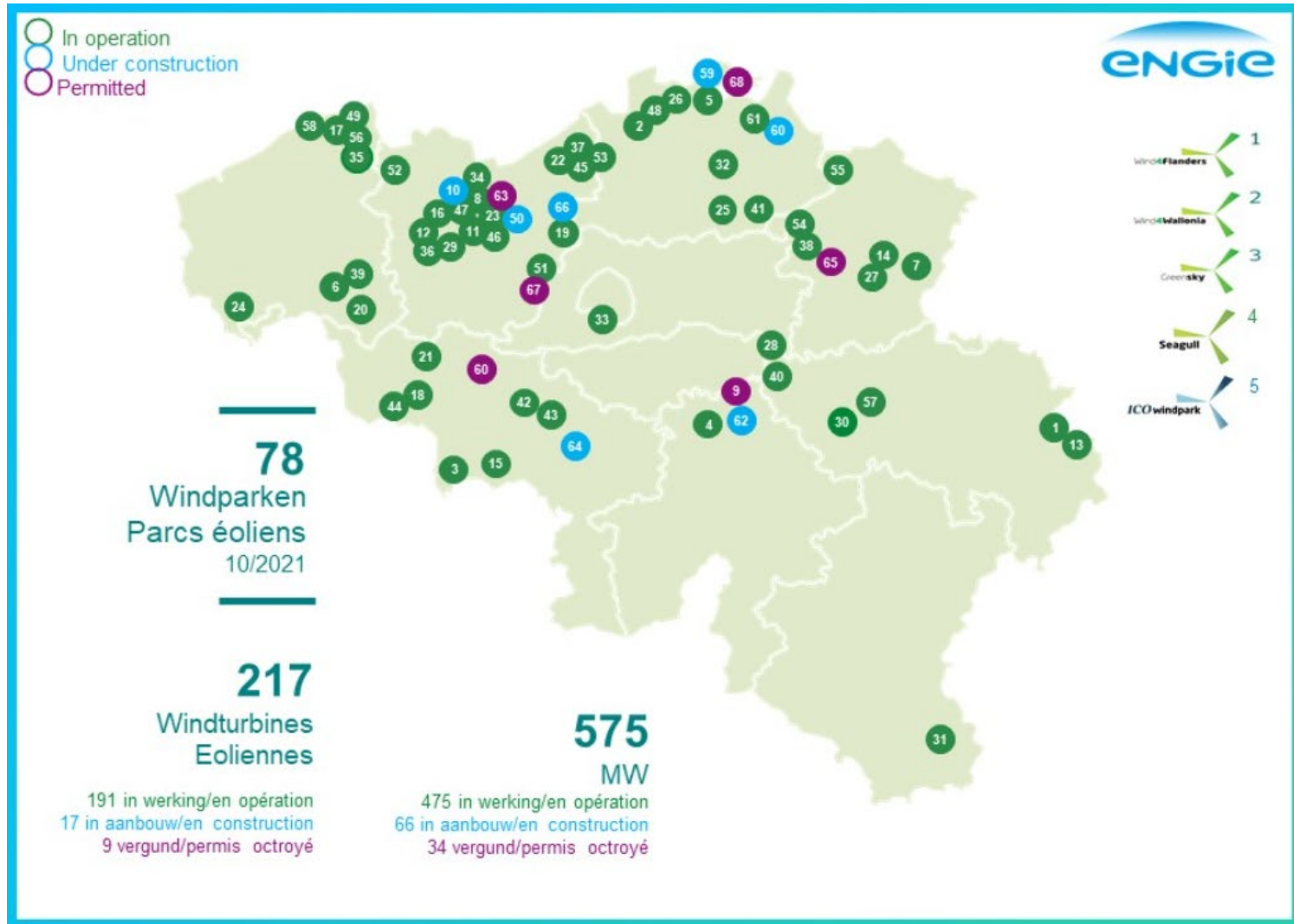
- ✓ **Erkende expertise in de productie van hernieuwbare elektriciteit :**
 - 1^e groenestroomproducent van het land (842 MW waarvan 536 MW wind)
 - Winduitbater in België sinds 2001
 - 78 windparken

- ✓ **ENGIE Electrabel wil een referentiepartner blijven bij het realiseren van duurzame projecten met respect voor het milieu**



Hoe ?

Ruime ervaring in de bouw en uitbating van windturbines



Hoe ?

Ruime ervaring in de bouw en uitbating van windturbines

✓ Publiek engagement in de energietransitie



- Samen met **Waalse Intercommunales (Publiek – Privé Partnership)**
- Samen met **de burgers** aangepast aan de lokale context



Crowdlending éolien d'ENGIE Electrabel:
objectif atteint, plus d'1 million d'euros
souscrits



- Samen met **industriële bedrijven** actief in België

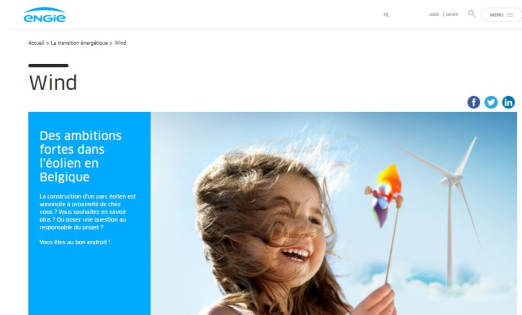


Hoe?

Samen investeren in lokale groene energie

Doelstelling om samen met omwonenden/burgers het project te realiseren, met behulp van **transparante en proactieve communicatie**

- Actieve deelname aan de **infosessie(s)**
- Een geüpdatet windblog



Crowdfunding éolien d'ENGIE Electrabel: objectif atteint, plus d'1 million d'euros souscrits

Le 9 octobre dernier, ENGIE Electrabel lançait son nouveau système de crowdfunding donnant la possibilité aux citoyens d'investir dans l'éolien. Cette opération est un véritable succès : l'objectif du

Actualités

Pour rappel, ENGIE Electrabel, le premier producteur de ce modèle de participation citoyen permet à tous les citoyens de participer à des projets éoliens d'ENGIE Electrabel en Belgique et ce, rapidement. Les souscriptions se clôturent



02/05/2019

Soignies - Inauguration des 2 éoliennes de Soignies

Ce jeudi, le Collège communal inaugure le parc construit récemment sur le territoire de Soignies. Les plus intrépides, dont l'édame la Bourgmestre, Fabienne Winckel, ont fait une ascension à 75 mètres de haut afin d'avoir une vue sur l'ensemble de la Ville et des villages environnants. C'était également une bonne occasion de rappeler les objectifs de la Ville et d'ENGIE pour assurer une transition vers un monde plus durable.

30/04/2019

Greensky - E40 Orp-Jauche - Hélicine - Lincet - Hannut - Réunion information - 07/05/2019

Greensky SCL convie la population à une réunion d'information préalable à une nouvelle étude d'incidences sur l'Environnement qui sera organisée le mardi 07 mai 2019 à 19h, en la salle Communale de Racour, rue Boyv à 4287 Lincet. Plus d'informations.

05/04/2019

Ecaussinnes - Infosession 'Electrabel CoGreen'

Retour sur les bancs d'école pour la soirée d'information 'Electrabel CoGreen' qui a eu lieu hier soir à l'Ecole Communale Mixte du Sud. Les Ecaussinnois étaient au rendez-vous : plus de 80 personnes étaient présentes pour recevoir les informations au sujet de la participation citoyenne dans notre parc éolien d'Ecaussinnes. Les inscriptions sont ouvertes depuis le 1e avril 10h et le restent jusqu'au 30 avril 16h. La présentation diffusée hier soir peut être consultée ici.

02

Zoom op het windproject te Komen-Waasten

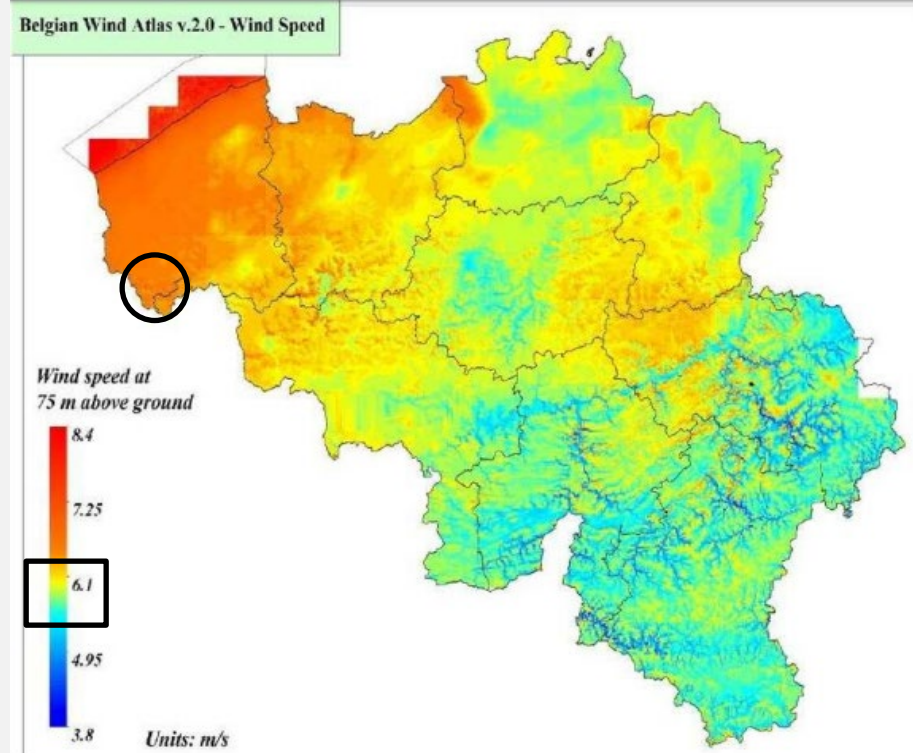
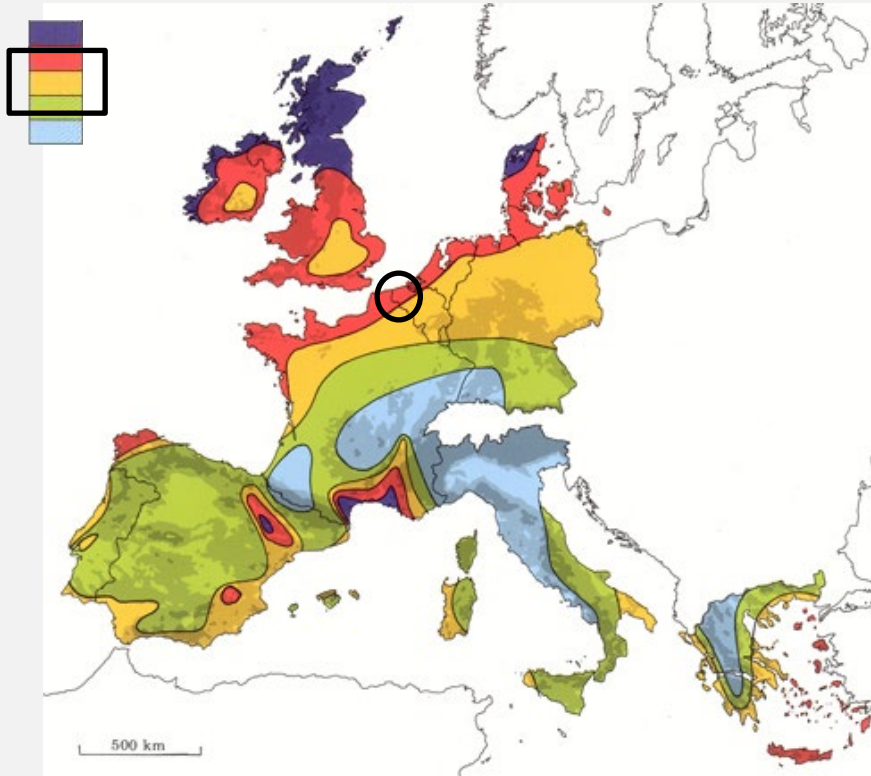
ENGIE
Electrabel



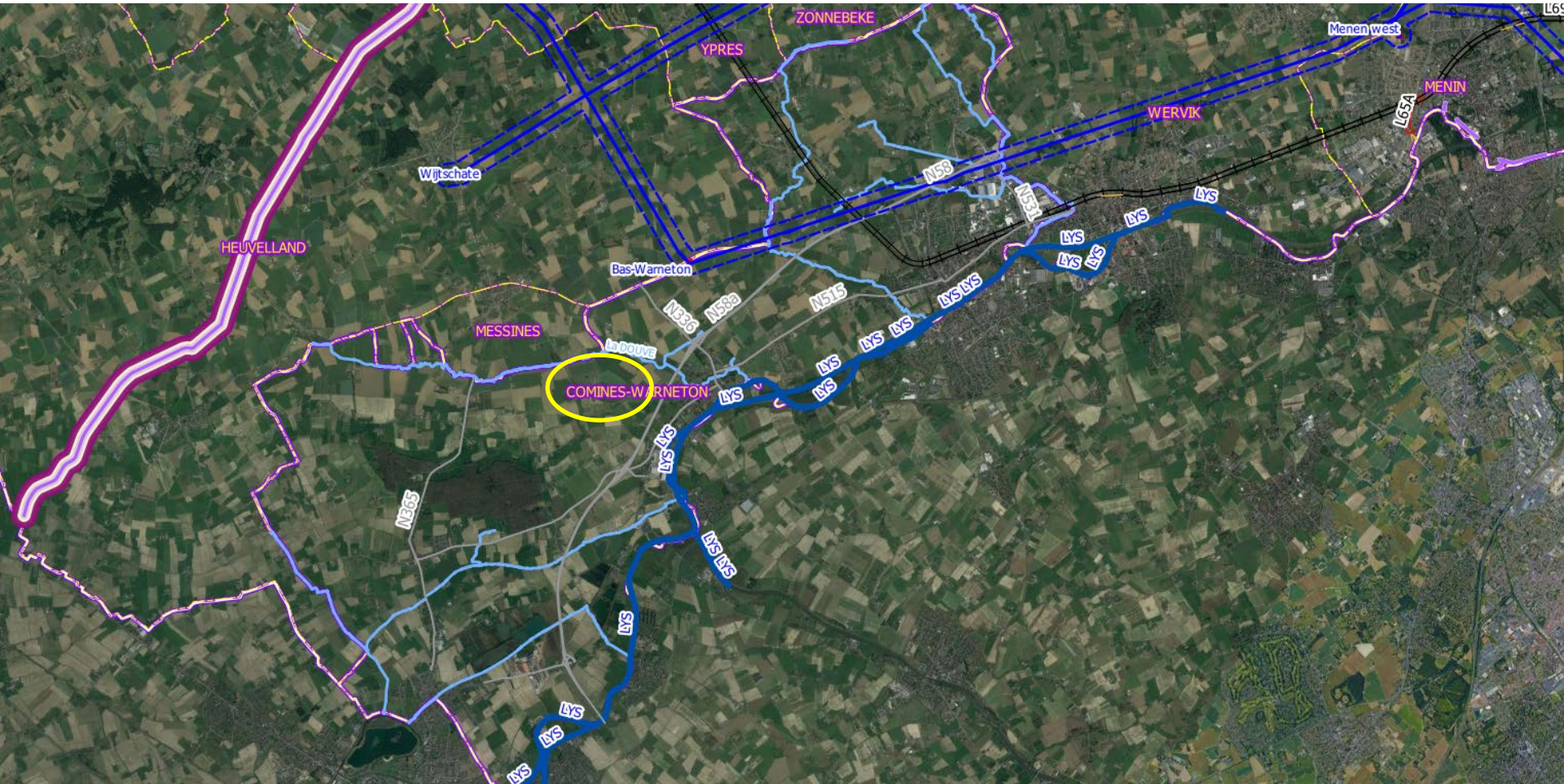
—
Waarom – Waar – Hoe?
—



Een aanzienlijk windpotentieel in België en te Komen-Waasten




Locatie van het Project




Hoofdbeperking : Afstand tot woningen en woonzones




Implantation


 Zone d'implantation possible

Infrastructure

 Route nationale


 Maison isolée


Administration

 Frontière régionale

 Frontière communale

Zones d'exclusion

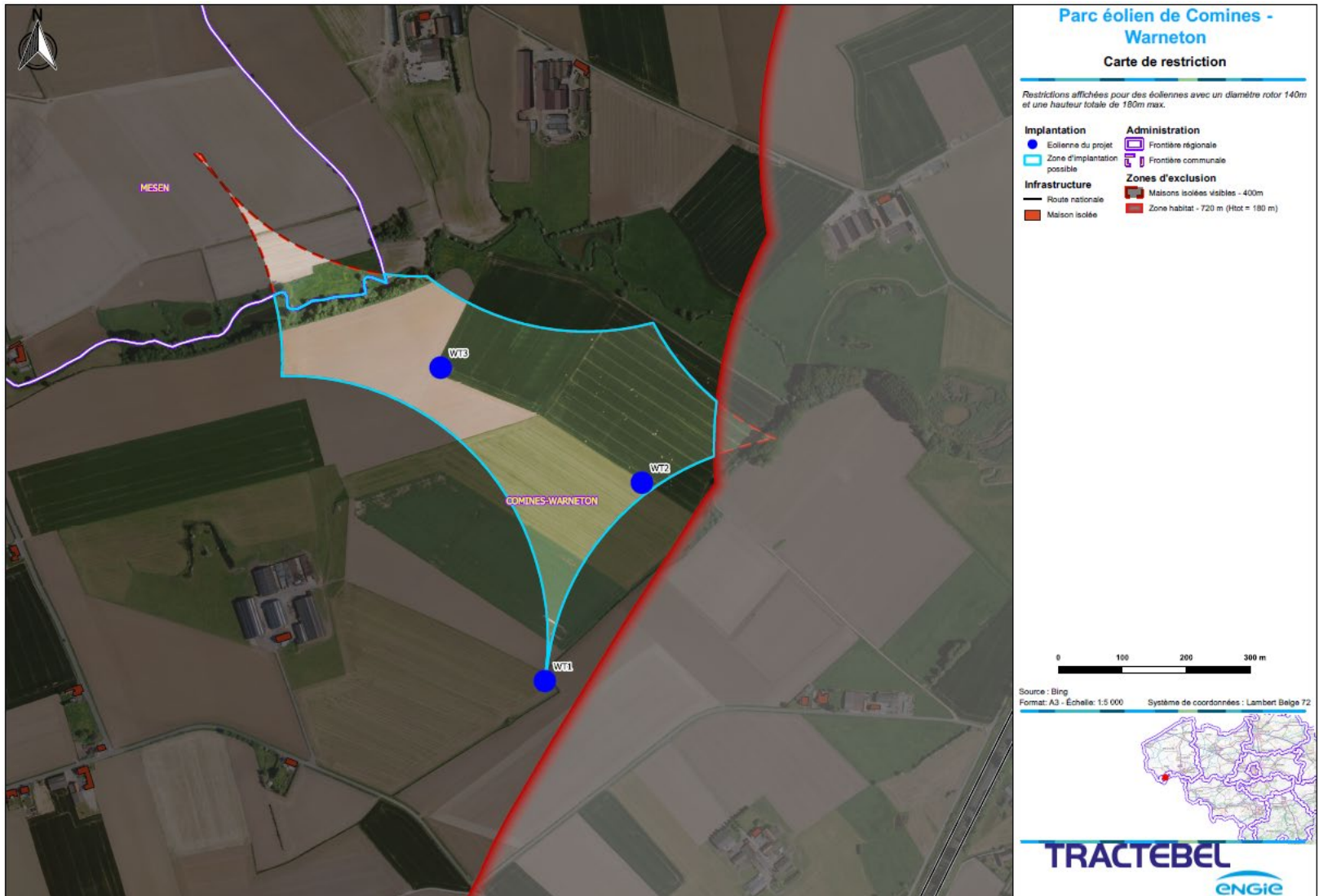
 Maisons isolées visibles - 400m

 Zone habitat - 720 m (Htot = 180 m)

Stormbassin : > 400m



Localie windturbines : Project



Windturbinetype – maximale afmetingen & vermogen

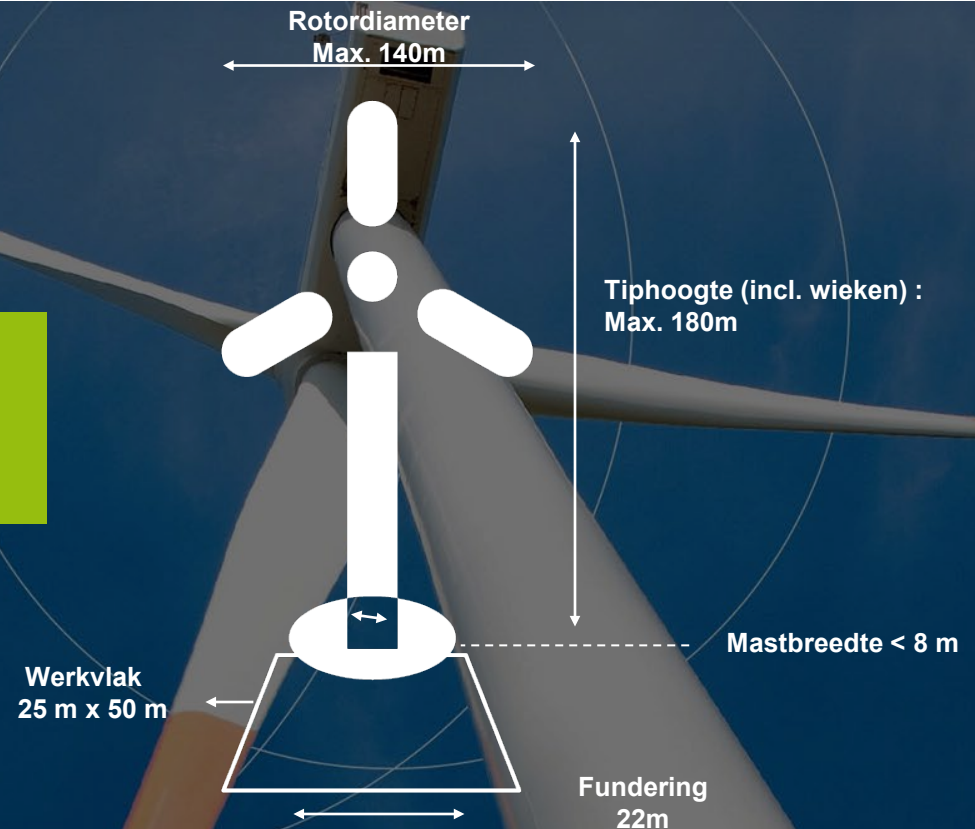


TYPE WINDTURBINE

Type : 3 tot 6 MW

Afmetingen : R140m-Hoogte 180m

De precieze keuze van het type windturbine hangt af van de leveranciers. De aangevraagde afmetingen zijn 'maximaal' en niet 'exact' om op het moment van investering niet gebonden te zijn aan één bepaald windturbinetype van één bepaalde leverancier.



Enkele cijfers

- ✓ **3 windturbines**
- ✓ Tiphoogte : **180 m** (inclusief de wieken)
- ✓ Max. vermogen per windturbine : **6 MW**
- ✓ Afstand van woningen + woonzones
 - ✓ Min. **720m** t.o.v. woonzones (4x tiphoogte van de windturbine)
 - ✓ Min. **400m** t.o.v. alleenstaande woningen
- ✓ Elektrische aansluiting (kabel min. 1,2 m onder de grond) – ca.1,5km (« Quatre-Rois », Komenstraat)



Verbruik van ca.
9 000 gezinnen



Productie van
~27 000 MWh/jr



Vermeden uitstoot van
ca. **10 800T CO₂/jaar**
(= **5 400 dieselwagens**)



03

Conclusie



Conclusie

Komen-Waasten : één voorbeeld in de energietransitie

De bouw van een windpark is een **positief project voor de gemeente** :

- **Deelname** gemeente aan **mondiale klimaatdoelstellingen**
- **Participatieve aanpak** (publiek/private samenwerking via lokale intergemeentelijke overheden en burgerparticipatie)
- Mogelijkheid voor de gemeente om een jaarlijkse **gemeentebelasting** te heffen voor elke windturbine die op haar grondgebied wordt geïnstalleerd of om te profiteren van fondsen voor **milieuprojecten op lokaal niveau**



Publiek Overleg – Infosessie

De presentatie van vandaag zal de komende dagen beschikbaar zijn op onze website op het volgende adres (FR + NL) : <https://corporate.engie.be/fr/energy/energie-eolienne>

Iedereen wordt uitgenodigd om **zijn opmerkingen, suggesties en verzoeken in te dienen om specifieke punten met betrekking tot het project naar voor te brengen en om de technische alternatieven te presenteren die redelijkerwijs** door de aanvrager kunnen worden overwogen, zodat hiermee rekening kan worden gehouden bij de uitvoering van het onderzoek,

en dit vanaf 23/11/2021 tot en met 08/12/2021 :

schriftelijk, met vermelding van naam en adres, te verzenden naar :

- Collège van Burgemeester en Schepen (Komen-Waasten)
Sint-Annaplein, 21 – 7780 KOMEN-WAASTEN
- **EN kopie naar** ENGIE Electrabel Renewable Belux, ter attentie van Michael Lavry
Simon Bolívarlaan 34 te 1000 Brussel of per mail : michael.lavry@engie.com